

m.f.

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : A47K 1/00		(11) Numéro de publication internationale: WO 00/16678
A2		(43) Date de publication internationale: 30 mars 2000 (30.03.00)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/CA99/00849</p> <p>(22) Date de dépôt international: 21 septembre 1999 (21.09.99)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 2,248,503 21 septembre 1998 (21.09.98) CA</p> <p>(71)(72) Déposants et inventeurs: <u>VERREAULT</u>, Richard [CA/CA]; 6527 Boulevard St-Jacques, Neufchatel, Québec G2C 1M3 (CA). <u>JACQUES</u>, Alain [CA/CA]; 1187 Route Kennedy, Scott, Québec G0S 3G0 (CA).</p> <p>(74) Mandataire: BIRON, Paul; 394, rue St-Joseph Est, Lévis, Québec G6V 1G7 (CA).</p>		<p>(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Publiée Sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport.</p>

BEST AVAILABLE COPY

(54) Title: DISPENSING BOX FOR PAPER TOWELS

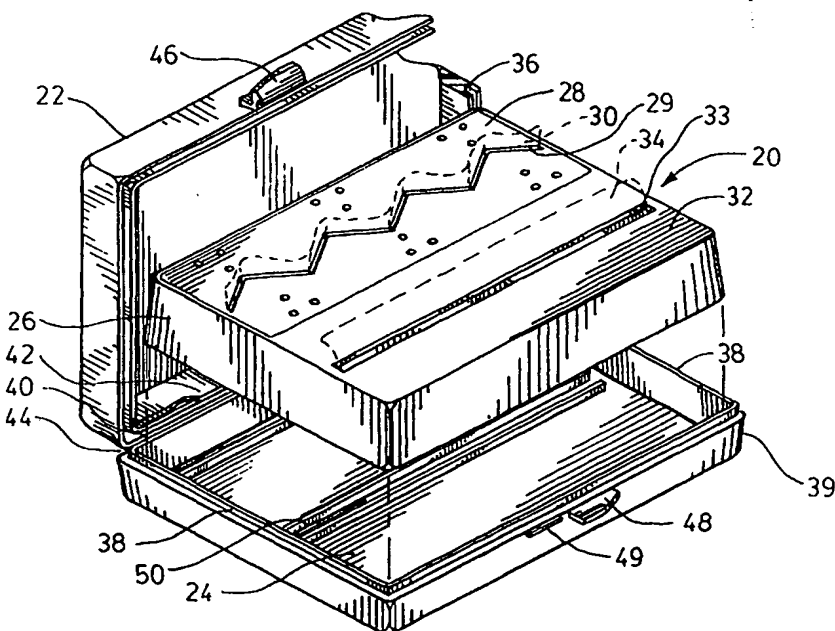
(54) Titre: COFFRET DISTRIBUTEUR POUR SERVIETTES DE NETTOYAGE

(57) Abstract

The invention concerns a dispensing box (20) for paper towels comprising a container (24) and a cover (22) linked by a strap hinge to the container (24). A retractable inner box (26) inverted in the container defines a section (27) for receiving a stack of towels (30). The inner box has a base (31) and an elongated opening (29) arranged in the base for removing the towels therethrough. The cover opening and the towel passage through the elongated opening enables the towels stored in a chamber with controlled atmosphere to be pulled out for use. The section can be divided into two chambers, one moistened (28) and one dry (32), by a partition to provide two types of towels for use. A cover storage (25, fig.7) can also be installed inside the cover.

(57) Abrégé

Un coffret distributeur (20) pour serviettes de nettoyage comprenant un récipient (24) et un couvercle (22) rattaché par une penture au récipient (24). Une boîte intérieure (26) escamotable et renversée dans le récipient définit un compartiment (27) pour recevoir une pile de serviettes (30). La boîte intérieure a un fond (31) et une ouverture allongée (29) faite dans le fond pour permettre la sortie des serviettes. L'ouverture du couvercle et le passage des serviettes par l'ouverture allongée permettent l'utilisation, selon la demande, par traction, de serviettes entreposées dans une chambre à atmosphère contrôlée. Le compartiment peut être divisé en deux chambres humide (28) et sèche (32), par une cloison (52) pour permettre l'utilisation d'une deuxième sorte de serviettes. On peut aussi installer un réservoir de couvercle (25, fig. 7) dans le couvercle.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						

MÉMOIRE DESCRIPTIF

TITRE: Coffret distributeur pour serviettes de nettoyage

DOMAINE DE L'INVENTION

Cette invention est reliée au domaine des étuis de plastique et en particulier de ceux pouvant contenir des piles de serviettes sèches ou humides. En particulier auxquelles sont ajoutées des solutions de nettoyage, par exemple pour lunettes, mains, visières, écrans moniteurs ou des solutions cosmétiques, pouvant contenir des huiles cosmétiques, des laits démaquillants, ou des serviettes absorbantes, ou de papier.

ART ANTÉRIEUR

Certains brevets ont particulièrement attiré notre attention:

FR 2233020; Cordi; Jan 1975, montre des serviettes humides, pliées et dans un contenant à double mur.

US 5219092; Morand; 15 juin 1993; montre des serviettes entrelacées et supportées en petits paquets.

DE Suisse 259082; couvercle extérieur avec couvercle

US 5622281; dispensateur de papiers pliés

US 3994417; serviettes mouillées dans un récipient pour porter sur un piédestal ayant un rouleau de papier.

US 3172564; Enloe; 9 mars 1965, révèle une méthode d'enroulement de papier à plier.

EP 157628; des ondulations gardent les feuilles alignées.

OBJECTIFS ET AVANTAGES

C'est un objectif général de l'invention de fournir un récipient portatif pouvant transporter deux piles de serviettes: une humide, l'autre sèche. Plus particulièrement une boîte étanche et penturée comprenant un récipient et un couvercle, avec un boîte intérieure escamotable ayant deux compartiments.

DESSINS

Relativement aux dessins qui illustrent une réalisation de l'invention
FIG.1 est une perspective éclatée d'un boîtier pour serviettes
nettoyantes à lunettes.

FIG.2 est une perspective de l'intérieur d'un réservoir du boîtier.

5 FIG.3 est une vue en plan du boîtier.

FIG.4 est une vue en élévation avant du boîtier de la FIG.3.

FIG.5 est une vue en élévation de côté du boîtier de la FIG.3.

FIG.6 est une coupe transversale du boîtier de la FIG.3.

FIG.7 est une perspective d'une alternative.

10 FIG.8 est une vue à l'extérieur de l'alternative.

FIG.9 est une coupe de l'alternative.

FIG.10 est une coupe transversale en position ouverte.

DESCRIPTION DE L'INVENTION

Dans la description qui suit et dans les dessins qui l'accompagnent,
15 les chiffres semblables renvoient à des parties identiques dans les
diverses figures.

La FIG.1 représente un coffret distributeur 20, sorte de boîtier, de
plastique ouvert ayant un couvercle 22 pouvant se fermer sur un
récipient 24. Une boîte intérieure 26 possédant une chambre humide
20 28 distribuant par une ouverture en dents de scie 29 une pile de
serviettes humides 30, en pointillé, et une chambre sèche 32
distribuant par une ouverture rectiligne 33 une pile de serviettes
sèches 34, apparaissant en pointillé. Un périmètre femelle 36 permet
l'étanchéité de l'appareil par son ajustement à un périmètre mâle 38.
25 Des coins arrondis 39 sont présents sur le pourtour. Une penture 40
est à l'arrière ainsi qu'une languette 42 qui rejoint un creux 44. Sur le
devant central, un fermoir couvercle 46 peut s'accrocher à un fermoir
récipient 48 par un loquet de fermoir 49. Pour permettre plus de
solidité et d'étanchéité, des murets centraux 50 sont placés
30 parallèlement pour recevoir une cloison 52 (FIG.2.).

La FIG.2 montre la boîte intérieure 26 divisée par la cloison 52 en deux chambres séparées soit les chambre humide 28 et chambre sèche 32. On voit aussi un fond 31 où se retrouvent les ouvertures en dents de scie ou rectiligne.

5 La FIG.3 montre en plan le couvercle 22 et ses coins 39. À l'arrière, se trouve la penture 40 et, à l'avant, le fermoir couvercle 46 et le fermoir récipient 48. Une cavité d'identification 54 rectangulaire est placée sur la surface supérieure.

La FIG.4 montre le boîtier 20, le couvercle 22 et le récipient 24 avec
10 au pourtour deux rétrécissements définissant un angle de couvercle 56, vers le dessus et un angle de récipient 58 vers le bas.

La FIG.5 montre le boîtier de côté, en position fermée, de façon à voir le pli de la penture 40.

La FIG.6 montre l'intérieur du boîtier 20 en coupe. Dans le récipient
15 24 est l'encastrement de la boîte intérieure 26 renversée. Dans la chambre humide 28, l'ouverture en dents de scie 29 permet la distribution des serviettes humides 30. Parallèlement dans la chambre sèche 32, se trouve l'ouverture rectiligne 33 pour le passage des serviettes sèches 34. On note l'encastrement du périmètre femelle 36
20 autour du périmètre mâle 38, permettant l'étanchéité. La penture 40 agit aussi dans le même sens. On remarque aussi l'introduction dans des murets centraux 50 de la cloison 52.

La FIG.7 montre, dans le couvercle 22, un réservoir de couvercle 25 aminci, de même que dans le récipient, un compartiment 27 aussi
25 aminci. Chacun des réservoirs a une ouverture: une ouverture en dents de scie 29, dans le compartiment 27, et une ouverture allongée 60, du réservoir de couvercle 25, préférablement rectiligne.

La FIG.8 montre l'ouverture en dents de scie 29 qui permet la sortie des serviettes mouillées placées centralement dans le compartiment
30 27 qui sert de réservoir de récipient.

La FIG.9 montre le périmètre femelle 36 autour du couvercle 22 et le périmètre mâle 38 qui vient s'y encastrer. On y voit aussi le réservoir de couvercle et le compartiment qui définissent deux cartouches réversibles 62 pivotées à la penture 40.

- 5 La FIG.10 illustre une réalisation en position ouverte, dont le couvercle 22 est relié au récipient 24 à un angle de 125 degrés et pivoté autour de la penture 40. La cloison 52 apparaît dans la boîte intérieure 26 pour délimiter, une fois mise en contact avec les murets du récipient 24, deux chambres: la chambre humide 28 et la chambre sèche 32. On voit aussi en coupe autour du récipient 24, le périmètre mâle 38. Il pourrait aussi y avoir une seule chambre.

- La FIG.11 illustre une réalisation pouvant utiliser trois compartiments dont deux chambres humides 28 réalisées dans un réservoir de récipient 53, par la cloison 52 prise à même le fond du récipient 24.
- 15 Deux sorties en ouverture en dents de scie 29 de serviettes humides 30 sont distancées de la cloison 52 alors que la sortie de serviettes sèches par l'ouverture allongée 60 dans le couvercle 22 est placée centralement et vis à vis la cloison 52 pour rester éloigner des serviettes humides, quand le couvercle 22 sera fermé sur le récipient
- 20 24.

SOMMAIRE ET RAMIFICATIONS

- En résumé, l'invention présente un coffret distributeur 20 comprenant un récipient 24 et un couvercle 22 rattaché au récipient. Une boîte intérieure 26, servant de réservoir qui peut être escamotable, est
- 25 renversée dans le récipient 24 et définit un compartiment 27 pour recevoir une pile de serviettes 30, la boîte intérieure 26 ayant un fond 31 et une ouverture en dents de scie 29 faite dans le fond pour la sortie des serviettes.

- Grâce à un moyen étanche de rattacher le récipient et le couvercle en
- 30 position fermée, l'ouverture du couvercle autour d'une penture 40 et le

passage des serviettes par l'ouverture en dents de scie 29 permettent l'utilisation, par traction, de serviettes maintenues dans une atmosphère contrôlée.

On peut installer une deuxième boîte dans le couvercle. Ce réservoir de couvercle 25 comprend une ouverture de réservoir de couvercle pour la distribution d'une deuxième sorte de serviettes. La boîte intérieure et le réservoir de couvercle occupent, en position superposée, un espace permettant au couvercle une position fermée.

Le moyen étanche peut être une bordure du bas 38 formant trois côtés mâles autour du récipient 24 et une bordure du haut formant trois côtés femelles destinés à couvrir la bordure du bas. La penture couvre en partie un quatrième côté. Ce quatrième côté comprend, dans la bordure du bas, une paire de prolongements courts des côtés mâles et, dans la bordure du haut, un épaississement de paroi destiné à compléter les prolongements courts.

La boîte intérieure 26 peut aussi comprendre une cloison 52 qui définit deux chambres, l'une comprenant une pile de serviettes d'un type et la voisine une pile de serviettes d'un type complémentaire. Chaque chambre a une ouverture de sortie pour permettre la sortie des serviettes.

La cartouche réversible 62 (FIG.9) est d'épaisseur moindre que l'épaisseur du couvercle et peut être placée d'un côté ou l'autre dans le couvercle.

D'autres réalisations sont possibles; par exemple le réservoir de couvercle 25 ou le compartiment 27 peuvent être escamotables ou non. En effet une méthode peut impliquer les étapes suivantes:

- fabrication du réservoir de couvercle 25 et/ou d'un compartiment 27,
- l'emmagasinement des serviettes dans ces réservoirs,
- suivi par le scellement de ces réservoirs par le chauffage au micro-onde.

Les cartouches des FIGS.2 ou 8, simples ou doubles, peuvent être aussi scellées. On peut aussi réaliser les mêmes cartouches et récipients avec des dimensions du double de ce qu'elles apparaissent présentement.

- 5 On peut retrouver une seule chambre et une seule ouverture. L'ouverture en dents de scie peut prendre la forme d'une ondulation et pourrait être quasi rectiligne mais avec des aspérités qui produisent une résistance et permettent une rétention. On peut aussi retrouver une ouverture rectiligne mais assez étroite pour créer la rétention
- 10 nécessaire, pour séparer les feuilles humide, afin quelle sortent une à une.

Il est bien entendu que le mode de réalisation de la présente invention qui a été décrit ci-dessus, en référence au dessin annexé, a été donné à titre indicatif et nullement limitatif, et que des modifications et

15 adaptations peuvent être apportées sans que l'objet s'écarte pour autant du cadre de la présente invention.

D'autres réalisations sont possibles et limitées seulement par l'étendue des revendications qui suivent:

REVENDICATIONS

Les réalisations au sujet desquelles un droit de privilège est revendiqué sont définies comme suit:

1. Un coffret distributeur (20) comprenant :

5 - un récipient (24) et un couvercle (22) rattaché audit récipient (24),
- une boîte intérieure (26) renversée dans ledit récipient (24) et définissant un compartiment (27) pour recevoir une pile de serviettes (30), ladite boîte intérieure (26) ayant un fond (31) et une ouverture en dents de scie (29) faite dans ledit fond (31) pour la sortie desdites
10 serviettes (30),

- un moyen étanche de rattacher ledit récipient (24) et ledit couvercle (22) en position fermée, l'ouverture dudit couvercle (22) et le passage desdites serviettes (30) à travers ladite ouverture en dents de scie (29) permettant l'utilisation, par traction, de serviettes maintenues
15 dans une atmosphère contrôlée.

2. Le coffret distributeur (20) de la revendication 1 comprenant une deuxième boîte (25) dans ledit couvercle (22), ladite deuxième boîte (25) comprenant une ouverture allongée (60) réservoir de couvercle (25) pour la distribution d'une deuxième sorte de serviettes (34),
20 ladite boîte intérieure (26) et ladite deuxième boîte (25) occupant en position superposée un espace permettant une position fermée dudit couvercle.

3. Le coffret distributeur (20) de la revendication 2 dont la dite deuxième boîte est escamotable..

25 4. Le coffret distributeur de la revendication 1 dans laquelle ledit moyen étanche est une bordure du bas (38) formant trois côtés mâles autour dudit récipient (24) et une bordure du haut (36) formant trois côtés femelles destinés à couvrir ladite bordure du bas (38), une penture (40) couvrant en partie un quatrième côté, ledit quatrième

côté comprenant, en bas, une paire de prolongements courts desdits côtés mâles et, en haut, un épaississement de paroi destiné à compléter lesdits prolongements courts.

5. Le coffret distributeur (20) de la revendication 1 dans laquelle ladite boîte intérieure (26) comprend une cloison (52) qui définit deux compartiments, un compartiment (28) comprenant une pile de serviettes d'un type et un compartiment voisin (32) une pile de serviettes d'un type complémentaire, chacun desdits compartiments ayant une ouverture allongée (29,33) pour la sortie desdites serviettes.

6. Le coffret distributeur de la revendication 1 dans laquelle ladite boîte intérieure (26) est escamotable et est destinée à être enlevée et remplacée pour insérer une ou plusieurs piles de dites serviettes.

7. Le coffret distributeur de la revendication 6 dans laquelle ladite boîte intérieure escamotable est destinée à permettre un chargement unique desdites piles desdites serviettes.

8. Le coffret distributeur de la revendication 7 comprenant de plus des moyens de sceller en place ladite boîte intérieure (26) escamotable, le haut de ladite boîte intérieure (26) étant scellé contre le fond dudit récipient (24).

9. Le coffret distributeur de la revendication 8 dans laquelle lesdits moyens de sceller comprennent l'usage d'un four microonde permettant la fusion dudit haut contre ledit fond.

10. Le coffret distributeur de la revendication 6 dans laquelle une cartouche réversible (62), d'épaisseur moindre que l'épaisseur dudit couvercle, est destinée à être placée d'un côté ou l'autre dans ledit couvercle.

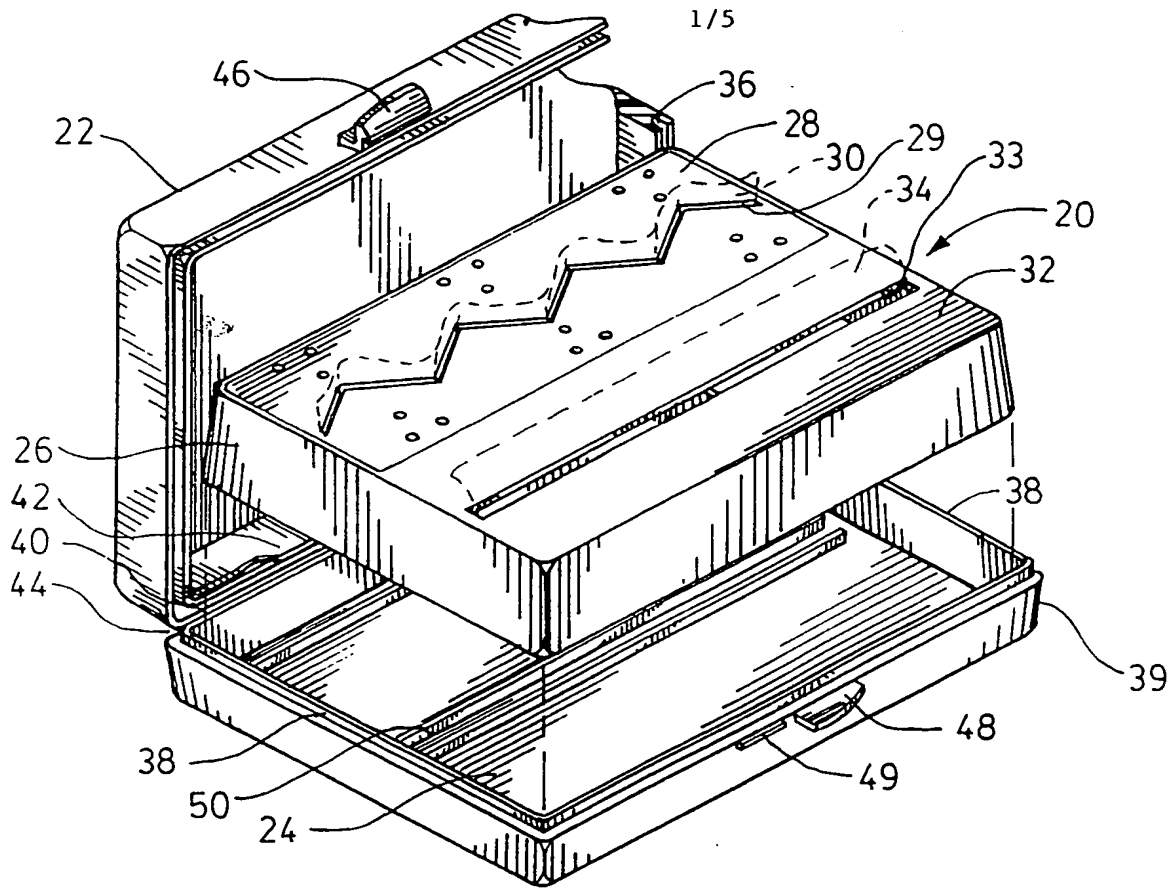


FIG. 1

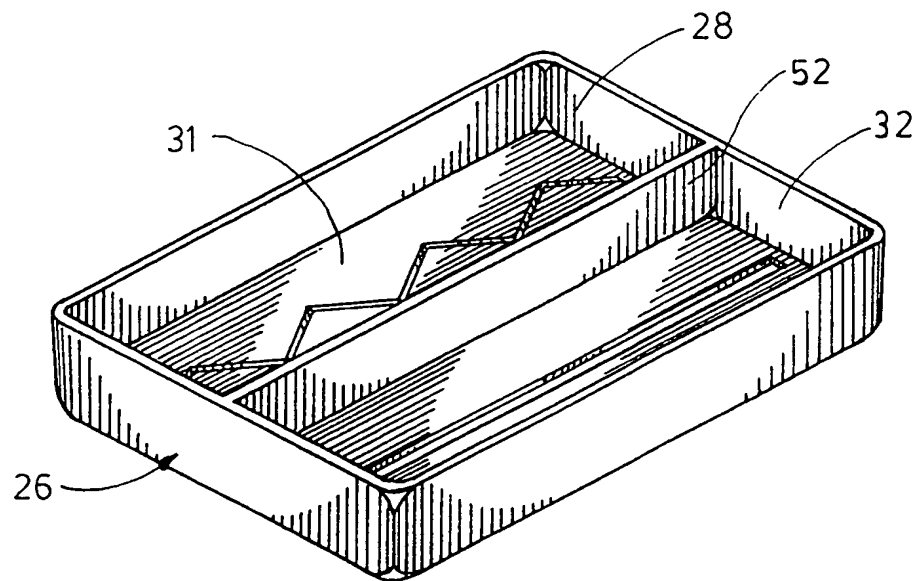
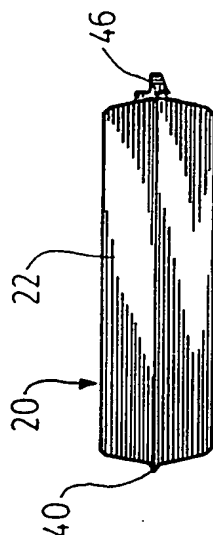
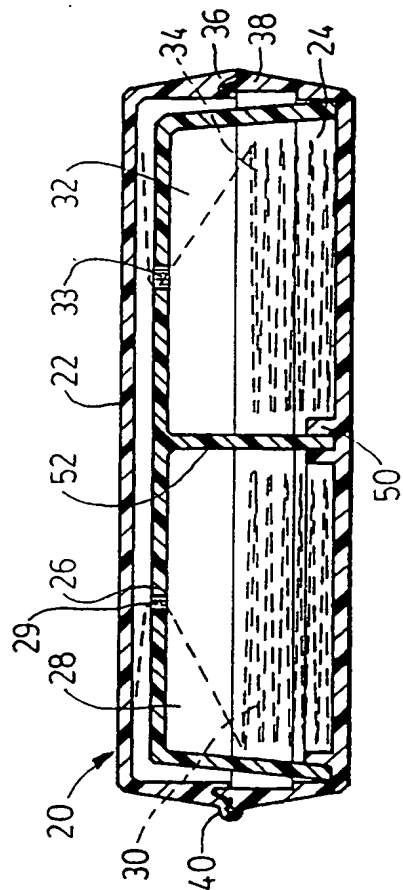
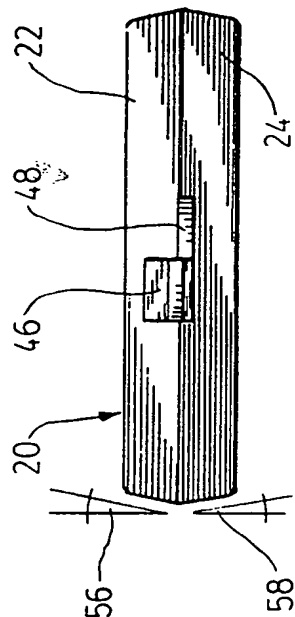
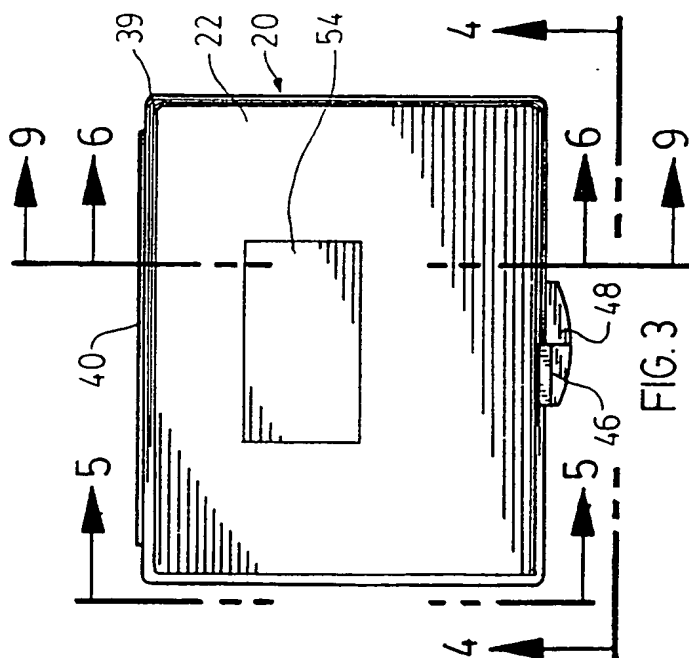


FIG. 2

This Page Blank (uspto)

2/5



This Page Blank (uspto)

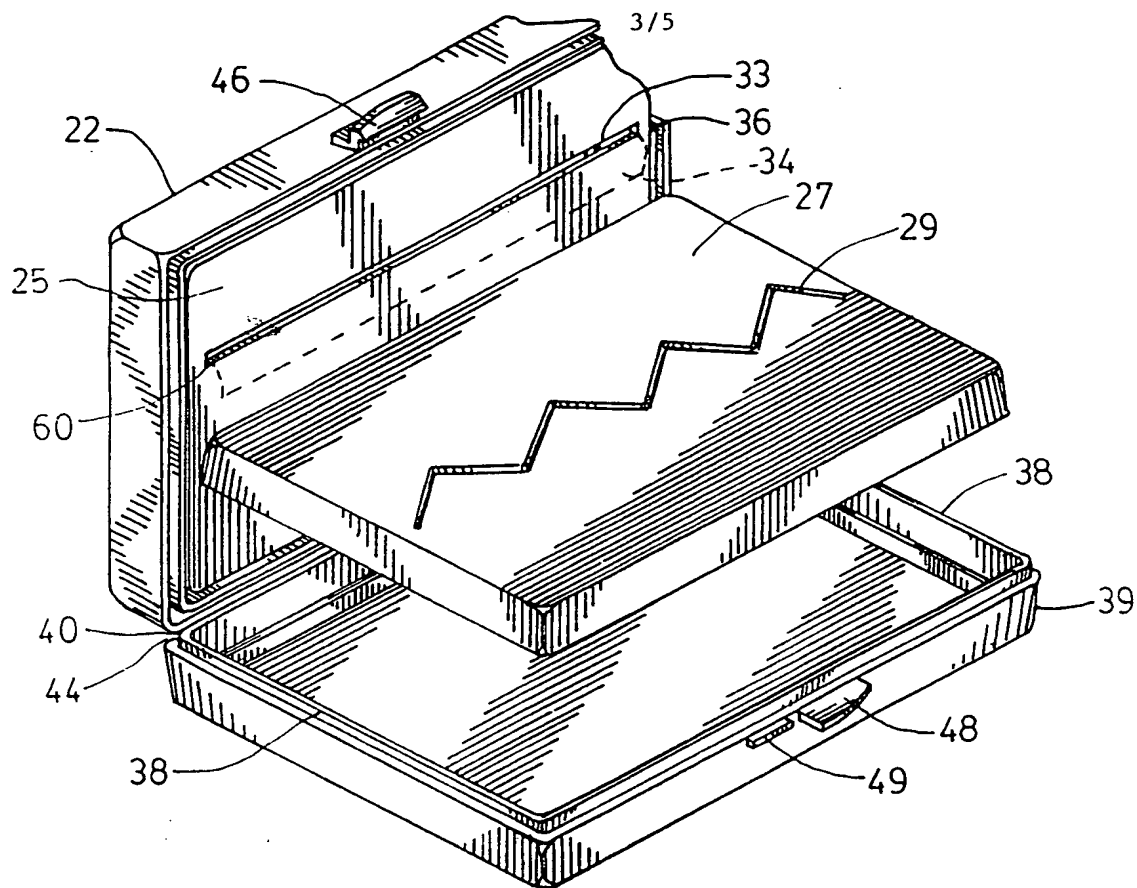


FIG. 7

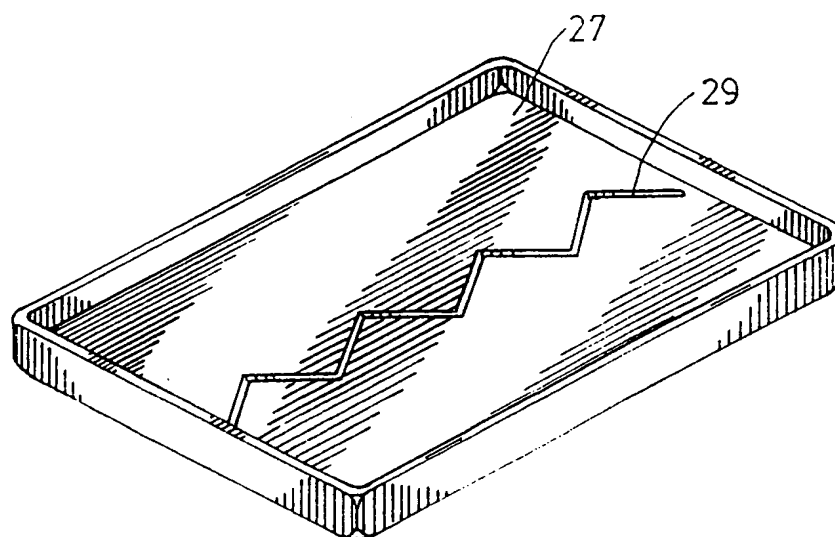


FIG. 8

This Page Blank (uspto)

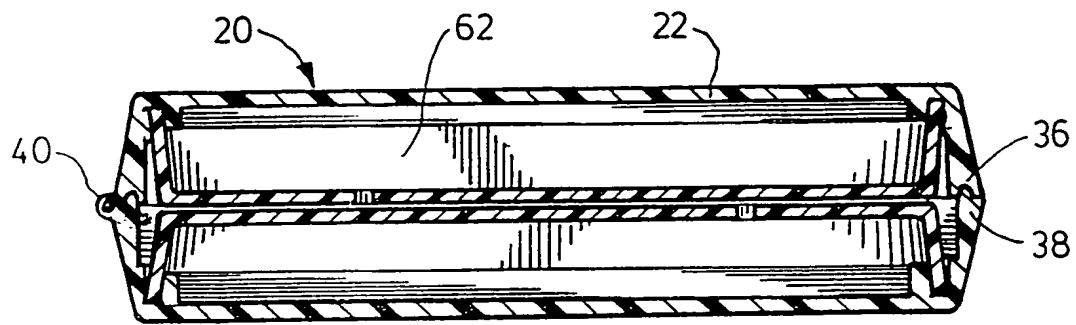


FIG. 9

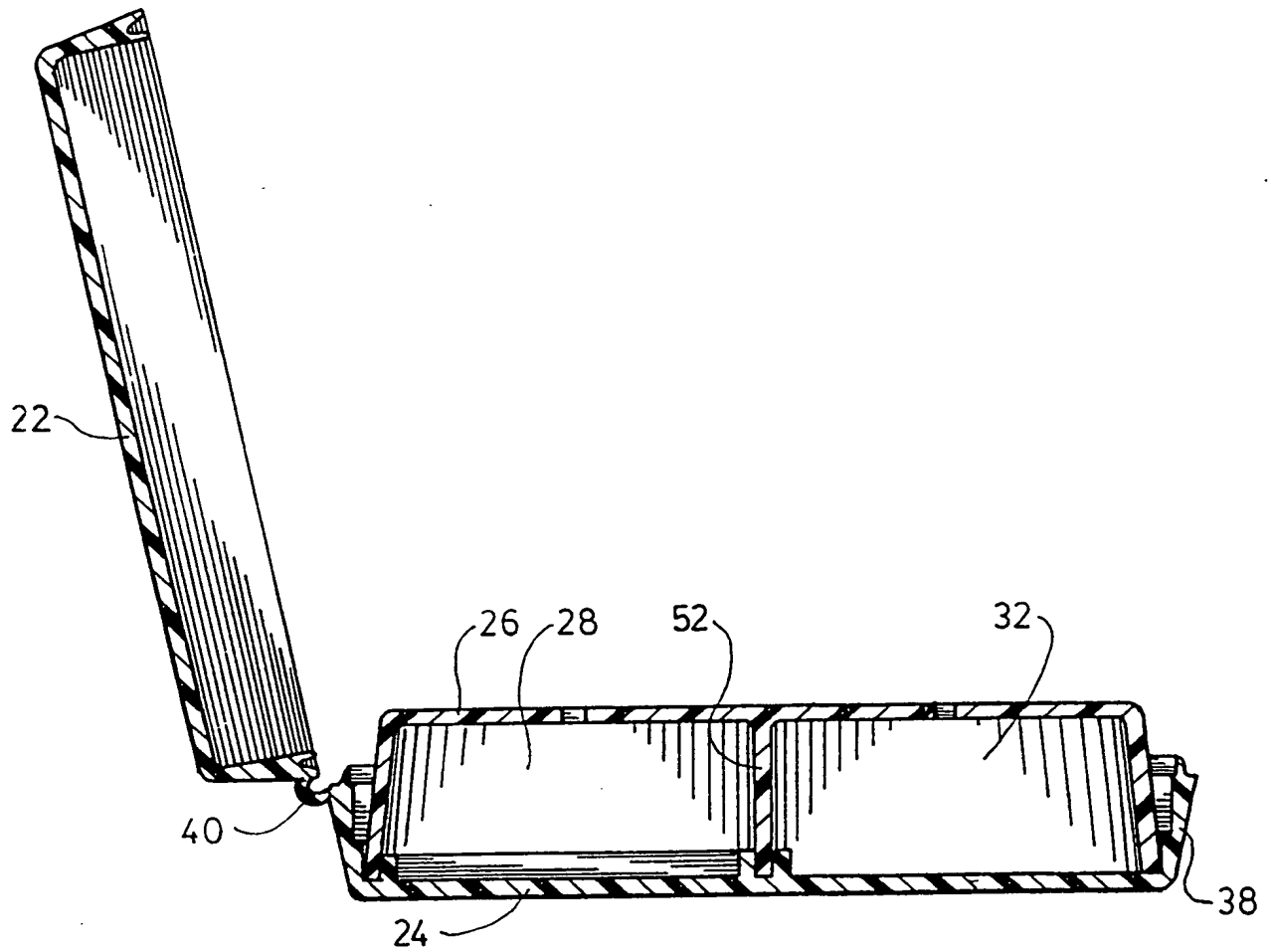


FIG. 10

This Page Blank (uspto)

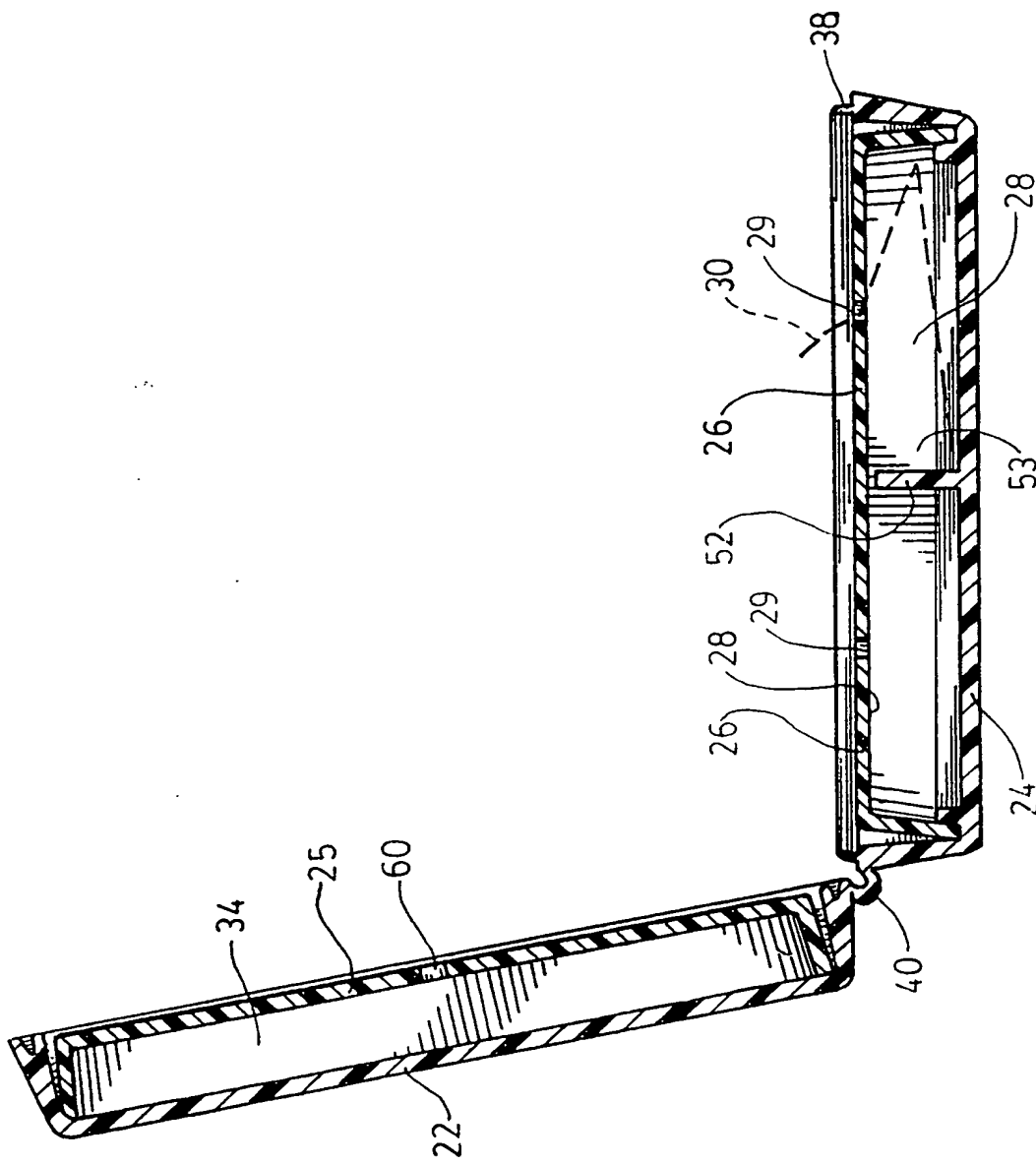


FIG. 11

This Page Blank (uspto)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

This Page Blank (uspto)